

METHOD FOR THE PURIFICATION OF A 168 KD PROTEIN FROM MYCOPLASMA PNEUMONIAE

Patent Number: ☐ US5084561
 Publication date: 1992-01-28
 Inventor(s): JACOBS ENNO (DE); BREDT WOLFGANG (DE); FUCHTE KLEMENS (DE)
 Applicant(s): JACOBS ENNO (DE); BREDT WOLFGANG (DE); FUCHTE KLEMENS (DE)
 Requested Patent: ☐ EP0334278, A3
 Application Number: US19890326832 19890321
 Priority Number(s): DE19883809796 19880323
 IPC Classification: A23J1/00; C07K13/00; C12N15/00; C12Q1/00
 EC Classification: C07K14/30
 Equivalents: AU3158189, AU615523, ☐ DE3809796, ☐ JP2036193

Abstract

A new method for the purification of a 168 kD protein from Mycoplasma pneumoniae using zwitterionic and non-ionic detergents.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 334 278
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89105006.4

(51) Int. Cl. 4: C 07 K 15/04
// A61K39/02

(22) Anmeldetag: 21.03.89

(30) Priorität: 23.03.88 DE 3809796

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.89 Patentblatt 89/39

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(88) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
07.03.90 Patentblatt 90/10

(71) Anmelder: Bredt, Wolfgang, Prof. Dr.
Sickingenstrasse 70
D-7800 Freiburg (DE)

Fuchte, Klemens, Dr.
Georgstrasse 23
D-5100 Aachen Brandt (DE)

Jacobs, Enno, Dr.
Schlehenrain 10
D-7800 Freiburg (DE)

(72) Erfinder: Bredt, Wolfgang, Prof. Dr.
Sickingenstrasse 70
D-7800 Freiburg (DE)

Fuchte, Klemens, Dr.
Georgstrasse 23
D-5100 Aachen Brandt (DE)

Jacobs, Enno, Dr.
Schlehenrain 10
D-7800 Freiburg (DE)

(74) Vertreter: Klein, Otto, Dr. et al
Hoechst AG Zentrale Patentabteilung Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

(54) Verfahren zum Reinigen eines 168 kD Proteins von *Mycoplasma pneumoniae*.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Reinigen eines 168 kD-Proteins von *Mycoplasma pneumoniae*.

Es war bisher nicht möglich, im Stand der Technik das 168 kD-Protein von *Mycoplasma pneumoniae* in einer Reinheit zur Verfügung zu stellen, die für die diagnostische oder therapeutische Verwendung des Proteins ausreichend gewesen wäre.

Es war daher Aufgabe der Erfindung, ein Verfahren zur Verfügung zu stellen, das das 168 kD-Protein von *Mycoplasma pneumoniae* in ausreichenden Mengen in nativer Form zur Verfügung stellt.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß ganze *Mycoplasma pneumoniae* Zellen mit einem zwitterionischen Detergenz, bevorzugt CHAPS, behandelt werden, sodann aus dem erhaltenen Pellet das 168 kD-Protein mit einem nonionischen Detergenz, bevorzugt Octylglucosid, extrahiert und schließlich weitere Verunreinigungen durch Größenausschlußchromatographie entfernt werden.

EP 0 334 278 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 5006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	BIOLOGICAL ABSTRACTS, Band 83, Nr. 3, 1987, Zusammenfassung Nr. 28780, Biological Abstracts Inc., Philadelphia, PA, US; M. GUSSE et al.: "Purification and characterization of nuclear basic proteins of human sperm", & BIOCHIM BIOPHYS ACTA 884(1): 124-134. 1986		C 07 K 15/04 // A 61 K 39/02
A	FR-A-2 565 825 (CNRS et al.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			A 61 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	05-12-1989		REMPP G.L.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	